



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-T2126

FEB 25 1987

NOTICE OF TEMPORARY APPROVAL

AVIS D'APPROBATION TEMPORAIRE

Issued by statutory authority of
the Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir
statutaire du Ministre de Consommation
et Corporations à la demande de:

Barton Instruments
Division of ITT Industries of Canada Limited
3840 - 11A Street, North East
Calgary, Alberta (T2E 6M6)

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Gauge Pressure Electronic Transmitter/
Transmetteur électronique de pression
manométrique.

Barton Instruments
Calgary, Alberta

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

6005

0-6/0-60 psig / lb/po²(mano)
0-30/0-300 psig / lb/po²(mano)
0-150/0-1500 psig / lb/po²(mano)
0-700/0-7000 psig / lb/po²(mano)

NOTE: This approval applies only to
devices, the design, composition,
construction and performance of which
are, in every material respect,
identical to that described in the
information submitted and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures
Regulations. The following is a
summary of salient features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les appareils dont la concep-
tion, la composition, la construction
et le rendement sont identiques, en
tout point, à ceux qui sont décrits
dans la documentation reçue et pour
lesquels des échantillons représenta-
tifs ont été fournis par le requérant
aux fins d'évaluation, conformément aux
articles 14 et 15 du Règlement sur les
poids et mesures. Ce qui suit est une
brève description de leurs principales
caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

The ITT Barton model 6005 gauge pressure transmitter provides an electrical output signal that is proportional to static pressure for transmission to remote receivers by a 2 wire circuit.

The transducer produces a 4-20 mA or 10-50mA output signal that is compatible with a wide range of electronic receiving, control, and readout devices.

Sensing Unit - Pressure sensing elements are available in ranges from 0-60 to 0-7000 psi in a variety of materials.

Power Supply - A power supply capable of supplying between 12 to 45 volts dc (for 4-20mA output) or 25 to 70 volts dc (for 10-50mA output) is required to operate the transmission loop.

Operational Specifications -

Differential Pressure Range:

0-6/0-60 psig
 0-30/0-300 psig
 0-150/0-1500 psig
 0-700/0-7000 psig

Output: 4-20mA dc (limited to 30mA)
 10-50mA dc (limited to 75mA)

Power Supply:

4-20mA dc 12-45 Vdc (with no load)
 10-50mA dc 25-70 Vdc (with no load)

The accuracy of this device is $\pm 0.25\%$.

Operating Temperature Limits -

Electronics Unit:

-40°C to +60°C (low temperature option)

Sensing Unit:

-40°C to +60°C (low temperature option)

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le transmetteur de pression manométrique ITT Barton, modèle 6005, fournit un signal de sortie électrique, proportionnel à la pression statique, qui est transmis à des récepteurs installés à distance par un circuit à 2 fils.

Le transducteur produit un signal de sortie de 4-20mA ou de 10-50mA qui est compatible avec une grande gamme de dispositifs électroniques de réception, de commande et d'affichage.

Bloc capteur - Les éléments capteurs de pression sont offerts dans une variété de matériaux, avec des plages variant entre 0-60 et 0-7000 lb/po² (mano).

Alimentation électrique - Il faut une source capable de fournir entre 12 et 45 volts de courant continu (pour une sortie de 4-20mA) ou entre 25 et 70 volts de courant continu (pour une sortie de 10-50mA) pour faire fonctionner la boucle de transmission.

Caractéristiques fonctionnelles -

Gammes de pression différentielle:

0-6/0-60 lb/po² (mano)
 0-30/0-300 lb/po² (mano)
 0-150/0-1500 lb/po² (mano)
 0-700/0-7000 lb/po² (mano)

Sortie: 4-20mA c.c. (maximum de 30mA)
 10-50mA c.c. (maximum de 75mA)

Alimentation:

4-20mA c.c. / 12-45Vc.c. (sans charge)
 10-50mA c.c. / 25-70Vc.c. (sans charge)

L'exactitude de cet appareil est $\pm 0.25\%$.

Limites des températures de service -

Bloc électronique:

-40°C à +60°C (basse température disponible en option)

Bloc capteur:

-40°C à +60°C (basse température disponible en option)

SUMMARY DESCRIPTION:

Over Pressure Limits:
150% of upper range limit.

The zero and span adjustments are sealable by Weights and Measures inspectors.

This device is also approved in accordance with the Electricity and Gas Inspection Act and Regulations (G-190 dated October 29, 1986).

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein being under evaluation for approval in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, temporary approval for the period necessary to complete such evaluation is hereby granted pursuant to subsection 3(2) of the said Act. All devices installed for use in trade under authority of this temporary approval shall be modified as may be necessary to conform to all applicable regulations and specifications or shall be removed from service upon approval being granted or denied pursuant to subsection 3(1) of the said Act. These temporary approval terms shall be made known by the seller in writing to the purchaser prior to any sale of devices of the identified type(s).

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Limites de surpression:
150% de la limite supérieure de la plage de pressions.

L'ajustement du zéro et de la portée est scellé par les inspecteurs des poids et mesures.

Ce transmetteur est actuellement approuvé selon la loi et les règlements sur l'électricité et le gaz (G-190 daté du 29 octobre 1986).

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus faisant présentement l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation temporaire est accordée par les présentes, pour la durée de ladite évaluation, en application du paragraphe 3(2) de ladite loi. Tous les appareils installés en vertu de la présente approbation temporaire devront être modifiés comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes du Règlement et des prescriptions relatives ou devront être retirés de service si une approbation est accordée ou refusée en application du paragraphe 3(1) de ladite loi. Avant de vendre tout appareil des types identifiés, le vendeur doit informer l'acheteur, par écrit, des conditions de la présente approbation temporaire.

APPROVAL:

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, and certification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations.

Compliance with the following additional requirements is a condition of this temporary approval.

This transmitter can be used in conjunction with any compatible and approved flow computer/register for liquids authorized by ministerial specifications.

The Head of the Volumetric Laboratory, Legal Metrology Branch, Department of Consumer and Corporate Affairs, at Ottawa shall be notified in writing prior to installation of each device sold, leased or otherwise disposed of for use in trade.

Unless its extension is authorized in writing, by the undersigned, this temporary approval shall expire two years from date of issue.

APPROBATION - Suite

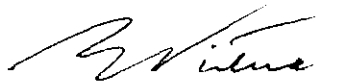
Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement.

La présente approbation temporaire est accordée sous réserve de conformité aux exigences supplémentaires suivantes.

Ce transmetteur est approuvé lorsqu'il est conjointement utilisé avec un ordinateur/enregistreur électronique, approuvé et compatible, pour les produits liquides autorisé par les spécifications ministérielles.

L'agent principal du Laboratoire volumétrique de la Direction de la Métrologie légale, Ministère de la Consommation et des Corporations, à Ottawa, doit être notifié, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de quelques autres façons pour utilisation dans le commerce.

A moins que l'extension soit autorisée, par écrit, par le soussigné, la présente approbation expire à deux années de la date d'émission.



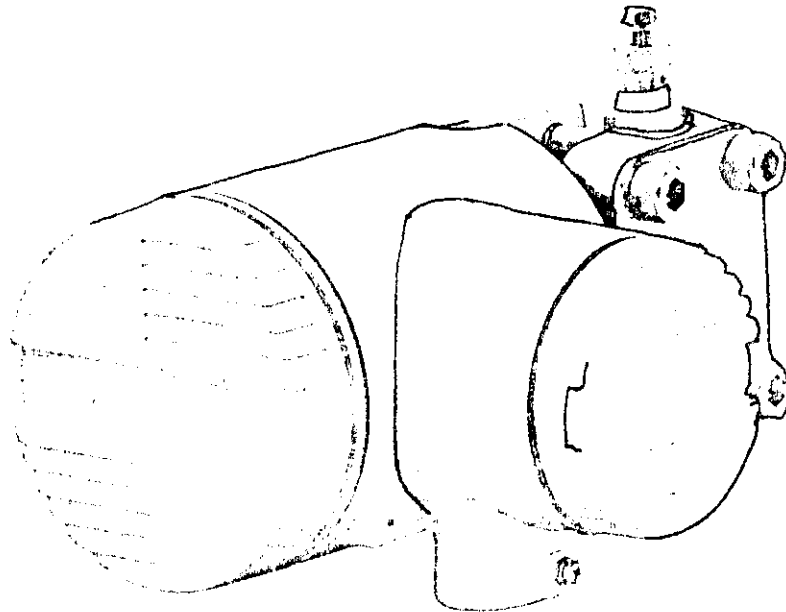
W.R. Virtue

FEB 25 1987

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: O6953-B5
PROJECT/Project: AP-VL-83-0039



MODEL 6005 GAUGE PRESSURE ELECTRONIC TRANSMITTER
Transmetteur électronique de pression manométrique modèle 6005